|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso | SP4-CU10 “Editar Plan de Estudios” |
| Versión | 1.0 |
| Autor | Cervantes Moreno Christian Andres |
| Supervisa | Evelyn Reyes |
| Propósito o Justificación | Editar el año, modalidad, créditos totales TEPIC, créditos totales SATCA, Total Horas/Teoría, Total Horas/Práctica, del plan de estudio registrado en el sistema. |
| Entradas | Año (Entero)  Modalidad  Créditos TEPIC (Tipo double)  Créditos SATCA (Tipo double)  Total Horas/Teoría (Tipo entero)  Total Horas/Teoría (Tipo entero) |
| Origen | Teclado, Mouse. |
| Salidas | MSG1. Los campos marcados con (\*) son obligatorios.  MSG2. Plan de Estudios modificado exitosamente.  MSG3. ¿Seguro que desea cancelar?  MSG4. Los catálogos necesarios no se han cargado, favor de intentarlo más tarde.  MSG5. Entrada no valida. |
| Destino | Pantalla |
| Precondiciones | Debe de existir al menos un Plan de Estudios registrado en el sistema. |
| Postcondiciones | El plan de Estudios queda modificado en el sistema. |
| Errores: | E1. Entrada invalidad de un carácter no entero.  E2. Entrada invalida de un carácter no doublé. |
| Estado: | Revisión |
| Observaciones |  |

**SP4-CU10 “Editar Plan de Estudios”**

**Descripción completa**

El usuario Docente modifica los datos del Plan de Estudios registrado en el sistema.

**Atributos importan**

**Trayectorias del caso de uso**

*Trayectoria Principal*

1. El usuario presiona el botón Editar de la Interfaz de usuario IU2.1 Consultar Mapa Curricular.
2. El sistema carga el catálogo del Plan de Estudios. [Trayectoria A]
3. El sistema Muestra la interfaz de usuario IU2.1.1 Registrar Plan de Estudios.
4. El usuario elige los campos que desea modificar. [Trayectoria B]
5. El usuario termina la operación presionando el botón Guardar. [Trayectoria C] [Trayectoria D]
6. El sistema verifica que todos los campos marcados como obligatorios hayan sido completamente contestados. [Trayectoria E]
7. El sistema guarda la información del Plan de Estudios en la base de datos
8. El sistema muestra el mensaje MSG2. Plan de Estudios modificado exitosamente.
9. El usuario cierra el mensaje presionando el botón Aceptar.
10. El sistema muestra la interfaz de usuario IU2.1 Consultar Mapa Curricular.

*Trayectoria Alternativa A.*

Condición: El sistema no carga el catálogo de la Unidad de Aprendizaje.

1. El usuario presiona el botón registrar.
2. El sistema muestra el mensaje MSG7. Los catálogos necesarios no se han cargado, favor de intentarlo más tarde.
3. El usuario confirma la operación presionando el botón Ok.
4. El sistema muestra la interfaz de usuario IU2.1 “Consultar Mapa Curricular”

* - - - - Fin de la trayectoria

*Trayectoria Alternativa B.1*

Condición: El usuario desea modificar el año del Plan de Estudios.

1. El usuario borra el año del Plan de Estudios.
2. El usuario ingresa el nuevo año del Plan de Estudios.
3. Continua con el paso 5 de la trayectoria principal del CU10.

* - - - - Fin de la trayectoria

*Trayectoria Alternativa B.2*

Condición: El usuario desea modificar los créditos TEPIC de la Unidad de Aprendizaje.

1. El usuario borra los créditos TEPIC de la Unidad de Aprendizaje.
2. El usuario ingresa los nuevos créditos TEPIC la Unidad de Aprendizaje.
3. Continua con el paso 5 de la trayectoria principal del CU10.

* - - - - Fin de la trayectoria

*Trayectoria Alternativa B.3*

Condición: El usuario desea modificar los créditos SATCA del Plan de Estudios.

1. El usuario borra los créditos SATCA del Plan de Estudios.
2. El usuario ingresa los nuevos créditos SATCA del Plan de Estudios.
3. Continua con el paso 5 de la trayectoria principal del CU10.

* - - - - Fin de la trayectoria

*Trayectoria Alternativa B.4*

Condición: El usuario desea modificar las Horas/Teoría del Plan de Estudios.

1. El usuario borra las Horas/Teoría del Plan de Estudios.
2. El usuario ingresa las nuevas Horas/Teoría del Plan de Estudios.
3. Continua con el paso 5 de la trayectoria principal del CU10.

* - - - - Fin de la trayectoria

*Trayectoria Alternativa B.5*

Condición: El usuario desea modificar las Horas/Prácticas del Plan de Estudios.

1. El usuario borra las Horas/Prácticas del Plan de Estudios.
2. El usuario ingresa las nuevas Horas/Prácticas del Plan de Estudios.
3. Continua con el paso 5 de la trayectoria principal del CU10.

* - - - - Fin de la trayectoria

*Trayectoria Alternativa B.6*

Condición: El usuario desea modificar la modalidad del Plan de Estudios.

1. El usuario selecciona la modalidad a la que pertenece el Plan de Estudios.
2. Continua con el paso 5 de la trayectoria principal del CU10.

* - - - - Fin de la trayectoria

*Trayectoria Alternativa C.*

Condición: El usuario presiona el botón cancelar.

1. El usuario presiona el botón cancelar.
2. El sistema muestra el mensaje MSG3. ¿Seguro que desea cancelar el registro?
3. El usuario confirma la operación presionando sí.
4. El sistema muestra la interfaz de usuario IU2.1 “Consultar Mapa Curricular”

* - - - - Fin de la trayectoria

*Trayectoria Alternativa C*

Condición: El usuario por error presiona el botón cancelar.

1. El usuario presiona el botón cancelar.
2. El sistema muestra el mensaje MSG3. ¿Seguro que desea cancelar el registro?
3. El usuario cancela la operación presionando el botón no.
4. El sistema cierra el mensaje.
5. Continua con el paso 8 de la trayectoria principal del CU3.

* - - - - Fin de la trayectoria

*Trayectoria Alternativa D*

Condición: Uno o más campos obligatorios no fueron contestados.

1. El sistema detecta uno o más campos sin contestar.
2. El sistema muestra mensaje MSG1. Los campos marcados con (\*) son obligatorios.
3. El usuario cierra el mensaje presionando el botón aceptar.
4. El sistema continuo en el paso 2 de la trayectoria principal del CU1.

* - - - - Fin de la trayectoria.